

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM SELEKSI PENERIMA BANTUAN PROGRAM
INDONESIA PINTAR (PIP) MENGGUNAKAN METODE SAW
BERBASIS WEB
(Studi Kasus: SMP NEGERI 1 KARTASURA SUKOHARJO)**



Disusun oleh:

Nama : Sigit Dwianto
NIM : 2213010403

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2026**

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM SELEKSI PENERIMA BANTUAN PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP) MENGGUNAKAN METODE SAW BERBASIS WEB (Studi Kasus: SMP NEGERI 1 KARTASURA SUKOHARJO)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Sigit Dwianto
NIM : 2213010403

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM SELEKSI PENERIMA BANTUAN PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP) MENGGUNAKAN METODE SAW BERBASIS WEB

(Studi Kasus: SMP NEGERI 1 KARTASURA SUKOHARJO)

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Sigit Dwianto

2213010403

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Sripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Rabu, 23 September 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 23 September 2026


Ketua
Muhammad Setiyawan, M.Kom.
NIK. 2009.281.211

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM SELEKSI PENERIMA BANTUAN PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP) MENGGUNAKAN METODE SAW BERBASIS WEB

(Studi Kasus: SMP NEGERI 1 KARTASURA SUKOHARJO)

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Sigit Dwianto

2213010403

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Sripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Rabu, 23 September 2026

Pembimbing Utama



Sri Widiyanti M.Kom
NIDN. 0618108001.

Anggota Tim Penguji



Lilik Sugarto, M.Kom
NIDN. 0610128201.

Pembimbing Pendamping



Dr. Hadis Turmudi, MH
NIDN. 0630037603.



Riyan Abdul Aziz, M.Kom
NIDN. 0621099102.



Sri Widiyanti M.Kom
NIDN. 0618108001.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 23 September 2026

Ketua



Muhammad Setiyawan, M.Kom.

NIK. 2009.281.211

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Sigit Dwianto
NIM : 2213010403

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**PERANCANGAN SISTEM SELEKSI PENERIMA BANTUAN PROGRAM
INDONESIA PINTAR (PIP) MENGGUNAKAN METODE SAW BERBASIS
WEB (Studi Kasus: SMP NEGERI 1 KARTASURA SUKOHARJO)**

Dosen Pembimbing Utama : Sri Widiyanti M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Hadis Turmudi, MH

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 23 September 2026

Yang Menyatakan,



Sigit Dwianto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, kekuatan, dan kemudahan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini, karya ini saya persembahkan dengan penuh rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, nasihat, serta pengorbanan yang tidak ternilai selama saya menempuh pendidikan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Segala pencapaian yang saya raih tidak terlepas dari doa dan dukungan yang selalu diberikan.
2. Bapak dan Ibu dosen, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, arahan, serta pengalaman selama saya menempuh pendidikan. Ilmu dan nasihat yang diberikan menjadi bekal yang sangat berarti bagi saya untuk melangkah ke tahap berikutnya.
3. Teman-teman seperjuangan, yang telah menjadi bagian dalam perjalanan selama masa perkuliahan serta memberikan bantuan, dukungan, semangat, dan kebersamaan dalam menghadapi berbagai proses akademik hingga penyelesaian skripsi.
4. Almamater tercinta, yang telah menjadi tempat untuk menimba ilmu, memperoleh pengalaman, serta mengembangkan kemampuan akademik maupun pribadi selama masa perkuliahan.

Akhirnya, skripsi ini saya persembahkan kepada seluruh pihak yang telah memberikan doa, dukungan, bantuan, dan motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga karya sederhana ini dapat menjadi bentuk rasa syukur, penghargaan, serta memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan pihak-pihak yang membutuhkan.

HALAMAN MOTTO

“Trust yourself. You’re capable of more than you know”

“Succes isn’t built in a day. It’s built through consistency”

(Penulis)

“Pelan pasti ku kabulkan s’gala catatan harapmu tentang masa depan, tentang
masa terang kebul jalan kuterjang”

(Perunggu – Gemilang)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat, karunia, serta bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Seleksi Penerima Bantuan Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis Web (Studi Kasus: Smp Negeri 1 Kartasura Sukoharjo)”. Penulisan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta.

Dalam proses penyusunan, penulis mendapatkan dukungan moral, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Muhammad Setiyawan, M.Kom, selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan selama penyelesaian studi.
2. Ibu Sri Widiyanti M.Kom, selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Dr. Hadis Turmudi, MH selaku dosen pembimbing pendamping yang juga meluangkan waktu, tenaga, serta kesabaran dalam memberikan masukan dan bimbingan.
3. Pimpinan serta guru, staf SMP N 1 Kartasura yang telah berkenan memberikan izin penelitian serta membantu menyediakan data yang diperlukan dan telah berpartisipasi secara langsung maupun tidak langsung dalam mendukung penelitian ini.

4. Kedua orang tua, keluarga, yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri, SMP N 1 Kartasura, maupun pengembangan ilmu pengetahuan di bidang sistem informasi.

Sukoharjo, 23 September 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR RUMUS	xxiii
INTISARI.....	xxiv
<i>ABSTRACT</i>	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	9
1.3. Batasan Masalah	9
1.4. Tujuan Penelitian	11
1.5. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1. Tinjauan Pustaka.....	14

2.2. Keaslian Penelitian.....	18
2.3. Landasan Teori.....	21
2.3.1 Sistem Informasi Berbasis Web	21
2.3.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	22
2.3.3 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	23
2.3.4 <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	25
2.3.5 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	27
2.3.6 <i>Black-box testing</i>	34
2.3.7 PIECES	34
2.3.8 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	35
2.3.9 Kuesioner.....	36
2.3.10 Skala <i>Likert</i>	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	38
3.1. Teknik Pengumpulan Data.....	40
3.2.1 Observasi	40
3.2.2 Wawancara.....	40
3.2.3 Studi Pustaka.....	40
3.2.4 Kuesioner	41
3.2. Teknik Analisis Data.....	41
3.3.1. PIECES	42

3.3.2. <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	42
3.3.3 <i>User Acceptance Testing(UAT)</i>	43
3.3. Alur Penelitian	45
1. Pengumpulan Data	46
2. Perencanaan Kebutuhan	46
3. Desain Sistem.....	47
4. Pengembangan	48
5. Implementasi	48
6. Evaluasi	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Pengumpulan Data	50
4.1.1 Observasi	50
4.1.2. Wawancara	51
4.1.3. Studi Pustaka	52
4.1.4. Kuesioner.....	53
4.2 Perencanaan Kebutuhan	53
4.2.1 Analisis PIECES	54
4.2.2 Kebutuhan Fungsional	55
4.2.3 Kebutuhan Nonfungsional	56
4.3 Desain Sistem	57
4.3.1 <i>Use case Diagram</i>	58

4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	79
4.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	100
4.3.4 <i>Class Diagram</i>	121
4.3.5 <i>Prototype</i>	124
4.3.6 <i>Test</i>	132
4.3.7 <i>Refine</i>	142
4.4. Pengembangan.....	143
4.4.1. Metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>)	144
4.4.2. Tampilan Halaman <i>Login</i>	153
4.4.3. Tampilan <i>Dashboard Admin</i> /Pengurus PIP	154
4.4.4. Tampilan Halaman Akun Petugas	155
4.4.5. Tampilan Halaman Kriteria dan Bobot.....	156
4.4.6. Tampilan Halaman Periode PIP	157
4.4.7. Tampilan Halaman Data Siswa.....	158
4.4.8. Tampilan Halaman Penilaian Siswa	159
4.4.9. Tampilan Halaman Riwayat Historis Siswa	160
4.4.10. Tampilan Halaman Hasil Perangkingan SAW	161
4.4.11. Tampilan Halaman Beranda Siswa.....	162
4.4.12. Tampilan Halaman Pengajuan PIP	163
4.4.13. Tampilan Halaman Hasil <i>Ranking</i> PIP	164

4.4.14. Tampilan Halaman Ringkasan Seleksi PIP	165
4.4.15. Tampilan Halaman Persetujuan dan Publikasi Hasil	166
4.5. Implementasi.....	166
4.5.1 Sosialisasi dan Penjelasan Sistem.....	167
4.5.2 Uji Coba Sistem oleh Pengguna	167
4.6. Evaluasi.....	168
4.6.1 Pelaksanaan <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	169
4.6.2 Perhitungan Hasil <i>User Acceptance Testing</i>	169
4.6.3 Rekapitulasi Hasil Berdasarkan Variabel	171
4.6.4 Rekapitulasi Hasil Berdasarkan Jenis Pengguna	172
4.6.5 Hasil Evaluasi	172
BAB V PENUTUP.....	174
5.1. Kesimpulan	174
5.2. Saran	176
DAFTAR PUSTAKA	177
LAMPIRAN.....	182

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Matriks Literatur Review dan Posisi Penelitian.....	18
Tabel 2. 2. Simbol <i>Use case</i> Diagram.....	28
Tabel 2. 3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2. 4. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2. 5. Simbol <i>Class Diagram</i>	33
Tabel 3. 1. Kategori Skor Skala Likert	44
Tabel 3. 2. Persentase Indeks	45
Tabel 4. 1. Hasil Wawancara dengan Siswa Penerima PIP	52
Tabel 4. 2. Analisis PIECES	54
Tabel 4. 3. Kebutuhan fungsional sistem.....	55
Tabel 4. 4. Kebutuhan nonfungsional sistem.....	56
Tabel 4. 5. <i>Use case</i> Description: <i>Login</i> ke Sistem.....	60
Tabel 4. 6. <i>Use case</i> Description: <i>Logout</i> dari Sistem	61
Tabel 4. 7. <i>Use case</i> Description: Melihat <i>Dashboard</i> dan Ringkasan Seleksi....	62
Tabel 4. 8. <i>Use case</i> Description: Mengelola Akun Petugas	63
Tabel 4. 9. <i>Use case</i> Description: Mengelola Periode PIP	64
Tabel 4. 10. <i>Use case</i> Description: Mengelola Kriteria, Bobot, dan Subkriteria..	65
Tabel 4. 11. <i>Use case</i> Description: Mengelola Data dan Riwayat Siswa	66
Tabel 4. 12. <i>Use case</i> Description: Memverifikasi Pengajuan Siswa.....	67
Tabel 4. 13. <i>Use case</i> Description: Menghitung dan Melihat Ranking SAW	68
Tabel 4. 14. <i>Use case</i> Description: Mengajukan Hasil ke Kepala Sekolah	69
Tabel 4. 15. <i>Use case</i> Description: Registrasi Akun Siswa	70

Tabel 4. 16. <i>Use case</i> Description: Melihat Beranda dan Status Pengajuan	71
Tabel 4. 17. <i>Use case</i> Description: Mengisi Pengajuan PIP	72
Tabel 4. 18. <i>Use case</i> Description: Memperbaiki dan Mengirim Ulang Pengajuan	73
Tabel 4. 19. <i>Use case</i> Description: Melihat Hasil Ranking Akhir.....	74
Tabel 4. 20. <i>Use case</i> Description: Melihat Ringkasan PIP	75
Tabel 4. 21. <i>Use case</i> Description: Menerbitkan Hasil Akhir	76
Tabel 4. 22. <i>Use case</i> Description: Menyetujui Hasil Seleksi	77
Tabel 4. 23. <i>Use case</i> Description: Meninjau Hasil Ranking SAW	78
Tabel 4. 24. <i>Use case</i> Description: Mengembalikan Hasil untuk Perbaikan	79
Tabel 4. 25. Deskripsi <i>Class Diagram</i>	122
Tabel 4. 26. Skenario Pengujian Sistem.....	133
Tabel 4. 27. Skenario Pengujian Siswa.....	134
Tabel 4. 28. Skenario Pengujian Kepala Sekolah	135
Tabel 4. 29. Hasil <i>Blackbox testing Admin/</i> Pengurus PIP	137
Tabel 4. 30. Hasil <i>Black-box testing</i> Siswa.....	139
Tabel 4. 31. Hasil <i>Black-box testing</i> Kepala Sekolah	140
Tabel 4. 32. Data Alternatif Siswa Periode PIP Tahun 2026.....	144
Tabel 4. 33. Kriteria dan Bobot.....	145
Tabel 4. 34. Matriks Keputusan	146
Tabel 4. 35. Perhitungan Normalisasi	147
Tabel 4. 36. Persentase Indeks Rekomendasi	150
Tabel 4. 37. Hasil Perhitungan dan Peringkat SAW	150

Tabel 4. 38. Responden <i>User Acceptance Testing</i>	169
Tabel 4. 39. Hasil Perhitungan <i>User Acceptance Testing</i>	170
Tabel 4. 40. Rekapitulasi Hasil UAT Berdasarkan Variabel	171
Tabel 4. 41. Rekapitulasi UAT Berdasarkan Jenis Pengguna.....	172

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Grafik Data PIP SMP Negeri 1 Kartasura Tahun 2023 – 2025	2
Gambar 2. 1. Tahapan RAD (Sondang, 2024)	25
Gambar 3. 1. Diagram Alur Penelitian.....	45
Gambar 4. 1. <i>Use case Diagram</i>	59
Gambar 4. 2. <i>Activity Diagram Login</i>	80
Gambar 4. 3. <i>Activity Diagram Logout</i> dari Sistem.....	81
Gambar 4. 4. <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Dashboard</i> dan Ringkasan Seleksi.....	82
Gambar 4. 5. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun Petugas.....	83
Gambar 4. 6. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Periode PIP	84
Gambar 4. 7. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kriteria, Bobot, dan Subkriteria	85
Gambar 4. 8. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data dan Riwayat Siswa.....	86
Gambar 4. 9. <i>Activity Diagram</i> Memverifikasi Pengajuan Siswa	87
Gambar 4. 10. <i>Activity Diagram</i> Menghitung dan Melihat Ranking SAW	88
Gambar 4. 11. <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Hasil ke Kepala Sekolah.....	89
Gambar 4. 12. <i>Activity Diagram</i> Registrasi Akun Siswa.....	90
Gambar 4. 13. <i>Activity Diagram</i> Melihat Beranda dan Status Pengajuan	91
Gambar 4. 14. <i>Activity Diagram</i> Mengisi Pengajuan PIP.....	92
Gambar 4. 15. <i>Activity Diagram</i> Memperbaiki dan Mengirim Ulang Pengajuan	93
Gambar 4. 16. <i>Activity Diagram</i> Melihat Hasil Ranking Akhir	94
Gambar 4. 17. <i>Activity Diagram</i> Melihat Ringkasan PIP	95
Gambar 4. 18. <i>Activity Diagram</i> Menerbitkan Hasil Akhir	96
Gambar 4. 19. <i>Activity Diagram</i> Menyetujui Hasil Seleksi.....	97

Gambar 4. 20. <i>Activity Diagram</i> Meninjau Hasil Ranking SAW	98
Gambar 4. 21. <i>Activity Diagram</i> Mengembalikan Hasil untuk Perbaikan.....	99
Gambar 4. 22. <i>Sequence Diagram</i> Login	101
Gambar 4. 23. <i>Sequence Diagram</i> Logout dari Sistem	102
Gambar 4. 24. <i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>Dashboard</i> dan Ringkasan Seleksi	103
Gambar 4. 25. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Akun Petugas	104
Gambar 4. 26. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Periode PIP	105
Gambar 4. 27. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kriteria, Bobot, dan Subkriteria	106
Gambar 4. 28. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data dan Riwayat Siswa	107
Gambar 4. 29. <i>Sequence Diagram</i> Memverifikasi Pengajuan Siswa	108
Gambar 4. 30. <i>Sequence Diagram</i> Menghitung dan Melihat Ranking SAW	109
Gambar 4. 31. <i>Sequence Diagram</i> Mengajukan Hasil ke Kepala Sekolah	110
Gambar 4. 32. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Akun Siswa	111
Gambar 4. 33. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Beranda dan Status Pengajuan	112
Gambar 4. 34. <i>Sequence Diagram</i> Mengisi Pengajuan PIP	113
Gambar 4. 35. <i>Sequence Diagram</i> Memperbaiki dan Mengirim Ulang Pengajuan	114
Gambar 4. 36. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Hasil Ranking Akhir.....	115
Gambar 4. 37. <i>Sequence Diagram</i> Melihat Ringkasan PIP	116
Gambar 4. 38. <i>Sequence Diagram</i> Menerbitkan Hasil Akhir	117
Gambar 4. 39. <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Hasil Seleksi	118
Gambar 4. 40. <i>Sequence Diagram</i> Meninjau Hasil Ranking SAW	119
Gambar 4. 41. <i>Sequence Diagram</i> Mengembalikan Hasil untuk Perbaikan.....	120

Gambar 4. 42. <i>Class Diagram</i>	121
Gambar 4. 43. <i>Prototype Login</i>	124
Gambar 4. 44. <i>Prototype Dashboard</i>	125
Gambar 4. 45. <i>Prototype Akun Petugas</i>	125
Gambar 4. 46. <i>Prototype Hasil Perangkingan SAW</i>	126
Gambar 4. 47. <i>Prototype Kriteria dan Bobot</i>	127
Gambar 4. 48. <i>Prototype Periode PIP</i>	127
Gambar 4. 49. <i>Prototype Data Siswa</i>	128
Gambar 4. 50. <i>Prototype Penilaian Siswa</i>	129
Gambar 4. 51. <i>Prototype Riwayat Historis Siswa</i>	129
Gambar 4. 52. <i>Prototype Beranda Siswa</i>	130
Gambar 4. 53. <i>Prototype Pengajuan PIP</i>	130
Gambar 4. 54. <i>Prototype Hasil Ranking PIP</i>	131
Gambar 4. 55. <i>Prototype Ringkasan Seleksi PIP</i>	131
Gambar 4. 56. <i>Prototype Persetujuan dan Publikasi Hasil</i>	132
Gambar 4. 57. <i>Tampilan Kriteria dan Bobot Sebelum Refine</i>	142
Gambar 4. 58. <i>Tampilan Kriteria dan Bobot Setelah Refine</i>	143
Gambar 4. 59. <i>Tampilan Halaman Login</i>	153
Gambar 4. 60. <i>Tampilan Dashboard Admin/ Pengurus PIP</i>	154
Gambar 4. 61. <i>Tampilan Halaman Akun Petugas</i>	155
Gambar 4. 62. <i>Tampilan Halaman Kriteria dan Bobot</i>	156
Gambar 4. 63. <i>Tampilan Halaman Periode PIP</i>	157
Gambar 4. 64. <i>Tampilan Halaman Data Siswa</i>	158

Gambar 4. 65. Tampilan Halaman Penilaian Siswa.....	159
Gambar 4. 66. Tampilan Halaman Riwayat Historis Siswa.....	160
Gambar 4. 67. Tampilan Halaman Hasil Perangkingan SAW.....	161
Gambar 4. 68. Tampilan Halaman Beranda Siswa	162
Gambar 4. 69. Tampilan Halaman Pengajuan PIP.....	163
Gambar 4. 70. Tampilan Halaman Hasil Ranking PIP	164
Gambar 4. 71. Tampilan Halaman Ringkasan Seleksi PIP	165
Gambar 4. 72. Tampilan Halaman Persetujuan dan Publikasi Hasil	166
Gambar 4. 73. Implementasi Menjelaskan Sistem.....	167
Gambar 4. 74. Uji Coba Sistem oleh Bu Murni.....	168

DAFTAR RUMUS

(2. 1) Rumus Metode SAW Kriteria <i>Benefit</i>	23
(2. 2) Rumus Metode SAW Kriteria <i>Cost</i>	23
(2. 3) Rumus Data Alternatif.....	24
(3. 1) Rumus Perhitungan Skala <i>Likert</i>	44
(3. 2) Rumus UAT.....	44
(4. 1) Rumus Metode SAW Kriteria <i>Benefit</i>	147
(4. 2) Rumus Metode SAW Kriteria <i>Cost</i>	147
(4. 3) Rumus Perhitungan Skor.....	169
(4. 4) Rumus UAT.....	170